

Российская академия медицинских наук
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
Лаборатория гемоцитологии

125167, Москва, Новозыковский проезд, 4
Тел. 212 61 71, факс 212 42 52

Телеграфный адрес: Москва, Кровь
Электронная почта: RAMU@ausch.msk.su

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам испытаний гемоглобинометров МиниГЕМ-540 и МиниГЕМ-523
производства НПП "Техномедика".

Испытания проводились в мае-июне 1998 года в лаборатории гемоцитологии Гематологического научного центра РАМН.

Цель испытаний - оценка характеристик гемоглобинометров.

В качестве сравнительного метода использовалось определение гемоглобина на гематологическом анализаторе COBAS MICROS.

В гемоглобинометре МиниГЕМ-540 применялся гемиглобинцианидный метод. Для приготовления проб крови использовались реагенты фирмы РЕНАМ.

В гемоглобинометре МиниГЕМ-523 применялся метод монохроматического фотометрирования слабощелочного раствора крови на длине волны 523 нм. Для приготовления проб крови использовался 0,04% раствор аммиака.

Для каждого исследования проводился забор по 20 мкл крови пациента для каждого гемоглобинометра отдельно и 100 мкл для COBAS MICROS.

Было проведено исследование крови 40 пациентов с различным содержанием гемоглобина и различными заболеваниями.

Получены следующие результаты:

МиниГЕМ-540 - корреляция со сравнительным методом 0.99, ошибка не более 0,65 %.

МиниГЕМ-523 - корреляция со сравнительным методом 0.99, ошибка не более 1,46 %.

Отличительной особенностью гемоглобинометров является отсутствие регулировок и калибровок в процессе эксплуатации, что существенно упрощает работу с ними. В приборах имеется автоматическая калибровка, которая проводится без участия оператора в случае изменения электрооптических параметров гемоглобинометров. Кроме того, в приборах объективно контролируется чистота оптических кювет, что снижает вероятность неправильных измерений. Проверка работоспособности гемоглобинометров проводится с помощью оптического стеклянного стандарта.

Включается прибор автоматически при опускании кюветы в кюветное отделение и автоматически выключается при вынимании кюветы. Прибор питается как от сети, так и от внутренних батарей. Последнее дает возможность использовать прибор как в лабораториях, так и в нестационарных условиях.

Высокая точность и стабильность измерений, а также простота эксплуатации, позволяют рекомендовать гемоглобинометры МиниГЕМ-540 и МиниГЕМ-523 для широкого использования в медицинских лабораториях.

Козинец Г.И.



профессор, заслуженный деятель науки России,
заведующий лабораторией гемоцитологии
Гематологического Научного Центра РАМН,
руководитель экспертной группы МЗ РФ
по внешнему контролю качества гематологических исследований.